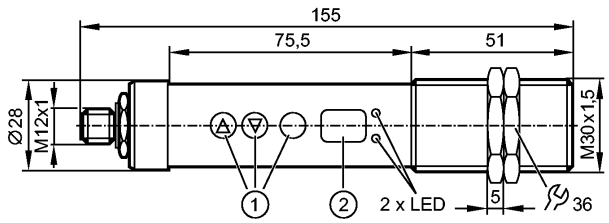
efector600

TW7000

TW-023CMDM30-QFPKG/US

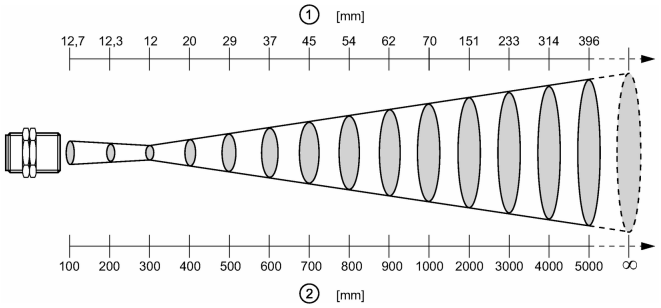
温度センサー



1: 設定ボタン
2: 7セグメントLED表示

Made in Germany

CE

製品特性		
赤外線温度センサー		
ネジ切り形 M30 x 1.5		
M12コネクター		
2スイッチング出力		
7セグメントLED表示 (2桁)		
温度範囲: 50～500 °C		
アプリケーション		
アプリケーション		アスファルト, メッキ処理の金属, 液体, ガラス, ゴム, 木材, セラミック, 樹脂, ラッカー, 食品, 紙, 織物
電気的仕様		
電気仕様		DC PNP
使用電源電圧範囲	[V]	DC 10～34
内部消費電流	[mA]	< 30 (24 V)
保護クラス		III
入力		
テスト入力		
出力		
出力		2スイッチング出力
出力機能		ノーマルオープン / ノーマルクローズ 設定可能
出力開閉電流	[mA]	150
内部電圧降下	[V]	< 2.5
短絡保護		有 (パルス式)
過負荷保護回路		有
測定範囲 / 設定範囲		
温度範囲	[°C]	50～500
波長範囲 [µm]		8～14
検出範囲 / 距離 [mm]		

1: 測定スポット径, 2: 測定距離

設定範囲

efector600

TW7000

TW-023CMDM30-QFPKG/US

温度センサー

セットポイント: SP	[°C]	50～495.5
リセットポイント: rP	[°C]	50～495.5
ステップ	[°C]	4.5
デフォルト値		SP1 = 25 %, rP1 = 23 % | SP2 = 75 %, rP2 = 73 %
分解能		
スイッチング出力	[K]	4.5 (1 %)
表示	[K]	4.5 (1 %)

精度 / 誤差

スイッチング精度	VMRの ± 1 %以下 (放射妨害波等級 = 1， T = 23°C)

応答時間

応答時間 スイッチング出力	[ms]	< 100

ソフトウエア / プログラミング

スイッチポイントの設定	設定ボタン
設定機能	ヒステリシス, ノーマルオープン/クローズ, ON/OFFディレイ

使用環境条件

使用周囲温度	[°C]	0～65
保存温度	[°C]	-20..80
最大相対湿度		< 95 % (非結露)
保護構造		IP 65

試験 / 認証

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 放射電磁界に対する耐性:	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 バーストに対する耐性:	2 kV カップリングクランプ
	DIN EN 61000-4-5 サージに対する耐性:	0.5 / 1 kV
	DIN EN 61000-4-6 無線周波誘導妨害に対する耐性:	10 V
	EN 55011 (放射妨害波試験):	Class B
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27:	30 (x 9.81 m/s²) , 11 ms
振動耐性	DIN EN 60068-2-6:	5 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)

機械的仕様

外装材質	ハウジング: ステンレスV2A (SUS303), ポリエステル
レンズ材質	赤外線用水晶レンズ, 透明, 反射防止コート処理
重量 [kg]	0.339

ディスプレイ / パーツ

表示	スイッチング状態	2 x LED 黄色
	機能表示	7セグメントLED表示 2桁
	測定値	7セグメントLED表示 2桁
操作部分	3 押しボタン	

電気接続

接続	M12コネクター

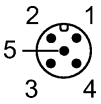
結線図

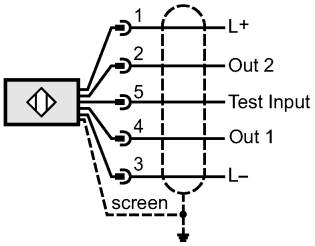
efector600

TW7000

TW-023CMDM30-QFPKG/US

温度センサー





アクセサリー

アクセサリー (同梱)	ロックナット 2個

備考

梱包数	[個]	1